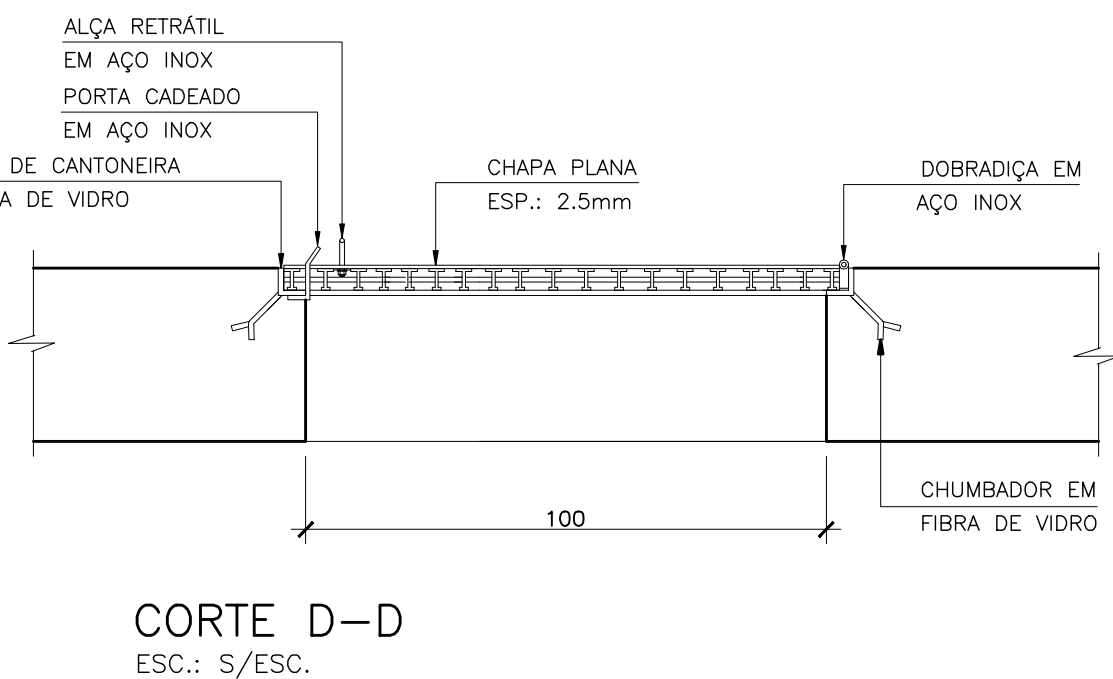
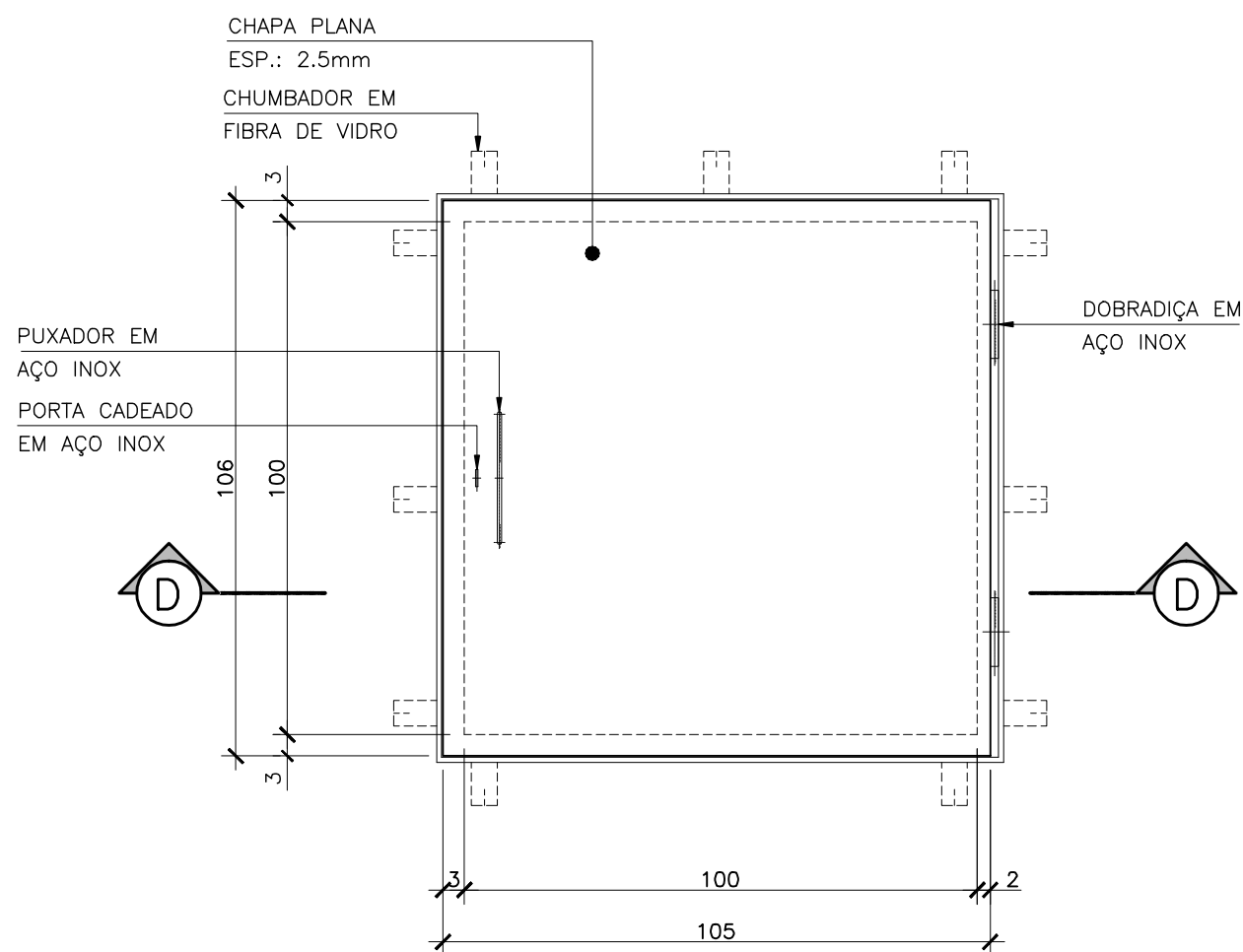
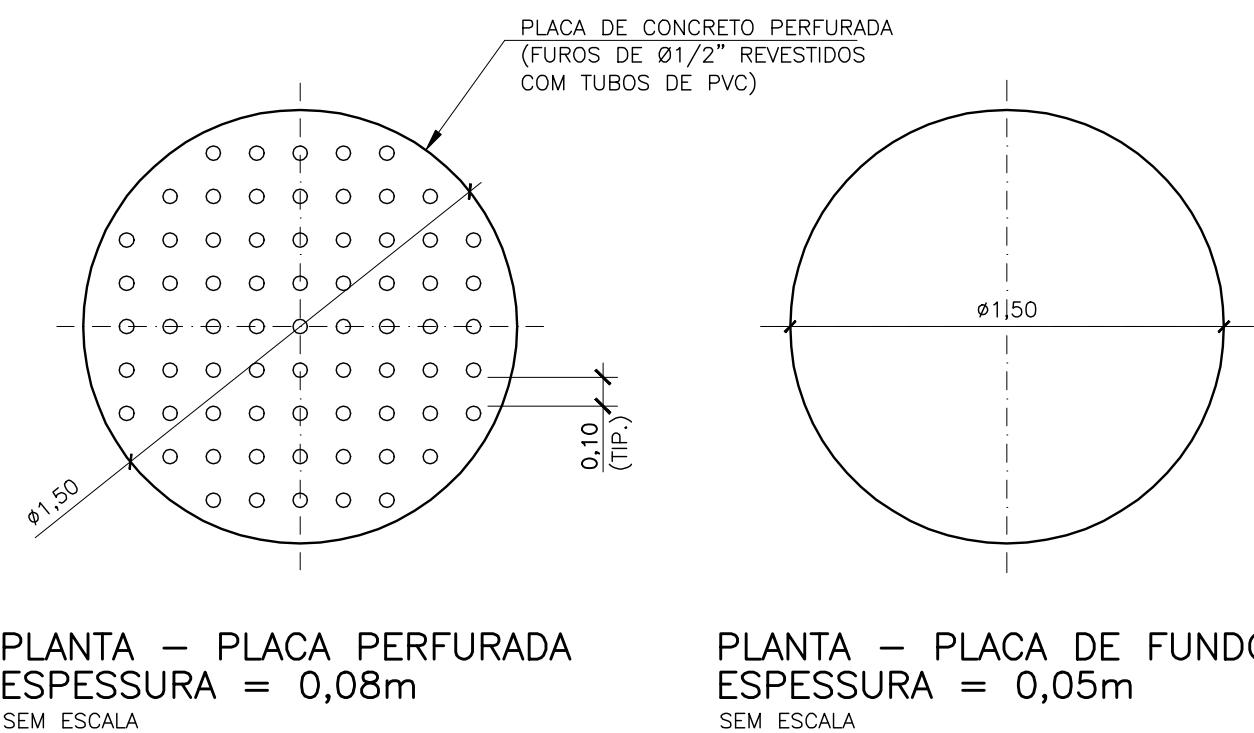
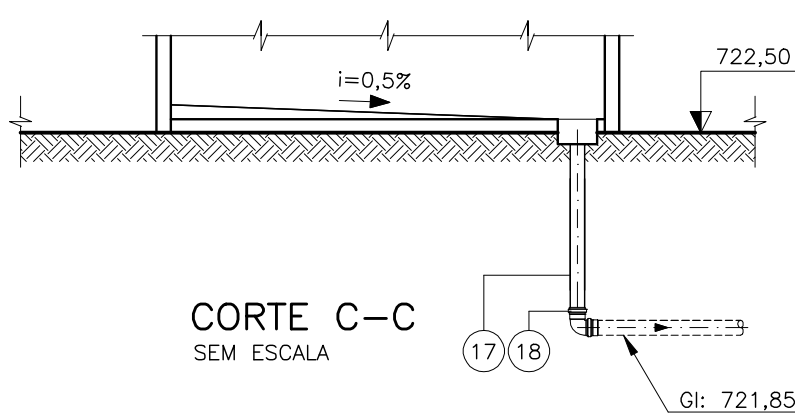


LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	Ø	QUANT.
	FILTRO BIOLÓGICO				
01	COBOÇÓ CERÂMICO 0,80x0,20m	pç	CERÂMICO	–	02
02	EXAUSTOR EM PRFV Hm = 500mmca 3,0 CV	pç	PRFV	–	01
03	TUBO EM PRFV REVESTIDO INTERAMENTE EM PVC PONTA E FLANGE–L=0,50m (VER NOTA–11)	m	PRFV	DN150	01
04	TUBO EM PRFV REVESTIDO INTERAMENTE EM PVC PONTA E FLANGE–L=0,30m (VER NOTA–11)	m	PRFV	DN150	01
05	ANÉIS DE CONCRETO (Ø2,00m E H=0,50m) IMPERMEABILIZAD C/ MATERIAL BETUMINOSO EXTERNAMENTE CONCRETO fck=20MPa	pç	CONCRETO	–	02
06	MATERIAL FILTRANTE – VER DETALHE	m3	VARIADO	–	–
07	PLACA DE CONCRETO PERFURADA ESPESURA = 8cm (FUROS DE ø1/2" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC)	pç	CONCRETO	–	01
08	PLACA DE FUNDO (H=0,05m)	pç	CONCRETO	–	01
09	HIGRÔMETRO DE RABINHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0–100% COM 2m DE COMPRIMENTO IGUAL A 4–20mA – MOD. GTV	pç	–	–	01
10	TUBO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO	m	PVC	32	5,00
11	CAP SOLDÁVEL PVC RÍGIDO	pç	PVC	32	01
12	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC RÍGIDO	pç	PVC	32	02
13	VALVULA SOLENÓIDE C/SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES–ROSCA	pç	BRONZE	ø1"1"	01
14	REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL	pç	PVC	32	01
15	UNIÃO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO	pç	PVC	32	01
16	ADPTADOR SOLDÁVEL/CURTO COM BOLSA E ROSCA	pç	PVC	32x1"2	02
17	TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=1,00m	pç	PVC	50	01
18	JOELHO 90° P/ ESGOTO	pç	PVC	50	01
19	ABRACADEIRA PARA TUBO, COM CHUMBADOR E PARAFUSO	pç	AÇO GALV.	32(1")	03
20	CUVA 90° COM FLANGES EM PRFV REVESTIDO INTERAMENTE EM PVC (VER NOTA 11)	pç	PRFV	DN150	01



NOTAS

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO NDEINDICADO.
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL;
3. PARA VISTA SUPERIOR VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0034;
4. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO VERTEDOR VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0033;
5. PARA CORTES B-B E D-D VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0036;
6. PARA CORTE C-C E LISTA DE MATERIAL VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0037;
7. PARA CORTE A-A VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0035;
8. PARA URBANIZAÇÃO VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0029;
9. PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER DESENHO N° A-064-000-92-5-XX-0043;
10. PARA ESPESURA DO ANEL DE CONCRETO, CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL;
11. AS DIMENSÕES DOS FLANGES DOS TUBOS QUE INTERLIGAM COM O EXAUSTOR (QUANTIDADE E DIÂMETRO DE FUROS, CÍRCULO DE FURAÇÃO E DIÂMETRO EXTERNO), DEVERÃO SER DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DOS FLANGES DO EXAUSTOR COMPRADO;

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

1. PLACA PERFURADA CONFORME DETALHE, EM CONCRETO ARMADO, ESP.=0,08m, Ø IGUAL AO Ø EXTERNO DO CANAL DO BIOFILTRO, COM DIÚROS 12 X 12
2. O CONTROLADOR E INDICADOR DE UMIDADE SERÁ INSTALADO NO PAINEL ELÉTRICO GERAL DA ETE, RECEBENDO SINAL DO TRANSMISSOR DE UMIDADE INSTALADO NA CAMADA FILTRANTE DO FILTRO BIOLÓGICO.
3. MATERIAL COMPOSTO: 30R3% DE TURFA, 30R3% DE CAVACO DE MADEIRA, 30R3% DE CARVÃO VEGETAL E 10R3% DE AREIA. O CAVACO DE MADEIRA PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR BAGAÇO DE CASCA DE COCO, BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR OU MATERIAL SEMELHANTE QUE TENHA EFICIÊNCIA COMPROVADA.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--